

**Thompson, Albert W., ed.**

Air conditioning in textile mills. A handbook on humidification for textile manufacturers engineers and students. [2nd ed.] Boston. [c1925.] 497 p. illus. 20 cm.

**Williamson, Robert M.**

Some facts about floods in the Cumberland river, with special reference to the great flood of December, 1926-January, 1927. p. 6-15. figs. 24½ cm. (Tenn. acad. sci., Journ. v. 2 no. 3, July, 1927.)

### RECENT PAPERS BEARING ON METEOROLOGY

The following titles have been selected from the contents of the periodicals and serials recently received in the library of the Weather Bureau. The titles selected are of papers and other communications bearing on meteorology and cognate branches of science. This is not a complete index of all the journals from which it has been compiled. It shows only the articles that appear to the compiler likely to be of particular interest in connection with the work of the Weather Bureau.

*Aerologist, Chicago.* v. 3. March, 1927.

Marschall, P. J. The effective temperature thermometer. p. 26-27.

*American meteorological society. Bulletin.* Worcester, Mass. v. 8. June-July, 1927.

Beals, E. A. Is it possible to predict California's rainfall several months in advance? p. 103-107.

Fergusson, S. P. Apparatus for the forest-fire service and other projects. p. 94-95. [Abstract.]

Fergusson, S. P. Technique of the international aerological ascensions at Royal Center, Indiana, May, 1926. p. 96-97. [Abstract.]

Mattice, W. A. Relation of spring temperatures to the yields of apples in Virginia. p. 94. [Abstract.]

Samuels, L. T. Results of sounding-balloon observations at Royal Center, Indiana, May, 1926. p. 98. [Abstract.]

Seasonal snow survey and forecast of stream flow, April 1, 1927, p. 107-109.

Stevens, W. R. Relation of pressure and vertical temperature distribution. p. 93. [Abstract.]

Tingley, F. G. Recent thermograms of Gulf stream crossings. p. 95-96. [Abstract.]

*Annalen der Physik.* Leipzig. Band 88, no. 11. 1927.

Pelzer, Heinz. Zur Frage des Vorhandenseins von festem Stickstoff in der Erdatmosphäre. p. 362-384.

*Archives des sciences physiques et naturelles.* Genève. v. 9. 1927.

Gruner, P. Observations des Phénomènes crépusculaires en haute montagne. p. 108-127. (Mars-avril.); p. 147-166. (Mai-juin.)

*Aviation.* New York. v. 23. July 11, 1927.

Clephane, Douglas W. Weather Bureau aid in ocean flying. Upper air charts furnished by the U. S. Weather Bureau do much to enable the trans-oceanic airman to plot his course and avoid bad conditions. p. 84-86.

*Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre.* Leipzig. Band 13. Heft 2. 1927.

Linke, Franz. Über die Luftdichte. III. p. 115-122.

*California citograph.* Los Angeles. v. 6. July, 1927.

Pierce, Robert E. The use of solid fuel in orchard heating in Tulare County. p. 344.

*Deutsches meteorologisches Jahrbuch.* München. Jahrgang 48. 1926.

Geiger, Rudolf, & Amann, Hans. Das Stationsnetz zur Untersuchung der bodennahen Luftsichten. Vierter Jahresbericht 1926. p. B 1-B 8.

Huber, Anton. Temperaturanstiege und -Maxima bei Nacht als regelmässige Erscheinungen des Temperaturverlaufes. p. C 1-C 46.

Lautner, Peter. Luftelektrische Studien auf der Zugspitze. Erster Bericht. p. D 1-D 8.

Schmauss, A. Föhn in Partenkirchen. p. E 1-E 8.

Schmauss, A. Luftlawinen in Alpentälern. p. F 1-F 2.

Zistler, Peregrin & Zierl, Hermann. Die Münchener Regis- trierballonfahrten im Jahre 1926. p. A 1-A 40.

*Engineering news-record.* New York. v. 99. July 7, 1927.

Dice, Marion E. Protecting oil reservoirs against lightning. p. 4-8.

Miller, R. M. Shore-protection lessons of Florida hurricane. p. 15-18.

France. Académie des sciences. Comptes rendus. Paris. t. 184. 20 juin 1927.

MacLaughlin, J. Mesures sur les gros ions à Paris. p. 1571-1573.

St. Maracineanu. Recherches sur la radioactivité de la matière exposée pendant longtemps au rayonnement solaire. p. 1547-1550.

*Geographical review.* New York. v. 17. July, 1927.

De Geer, Gerard. De Geer's interpretation of climate by clay deposits. p. 503-505. [Abstract.]

*Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Zeitschrift.* Berlin. 1927. no. 3.

Reger, J., & Kuhlbrot, E. Bericht über die meteorologischen Arbeiten. p. 163-169. ["Meteor" expedition.]

*Heating and ventilating magazine.* New York. v. 24. June, 1927.

Bloom, S. C. What "effective temperature" means. p. 60. Cecil, George. Keeping cool in India. p. 61-62.

Yaglow, C. P., & Miller, W. Edw. Thermometric chart for human beings at rest and normally clothed. p. 59-60; 62.

Hemel en dampkring. Den Haag. 25 jaargang. Juli 1927.

Schoute, C. De stormramp van 1 Juni 1927. p. 209-219.

*Hydrographic review.* Monaco. v. 4. May, 1927.

Niblack, A. P. Ocean currents in relation to oceanography, marine biology, meteorology and hydrography. p. 181-218.

*Időjárás.* Budapest. v. 31. Január-február 1927.

Róna, S. Die Änderung der Wintertemperaturen in den letzten Jahren. p. 29-30. [Abstract.]

Szalay-Ujfalussy, L[adislaus] von. Influenza und Wetter. p. 30-31. [Abstract.]

*Imperial academy. Proceedings.* Tokyo. v. 3. May, 1927.

Suyehiro, Kyoji. A new method of photographing air current. p. 269-270.

*Institution of aeronautical engineers. Journal.* London. v. 1. March, 1927.

Entwistle, F. Wind structure in relation to air navigation. p. 6-18.

*Marine observer.* London. v. 4. July, 1927.

Hennessy, J. Hurricanes of the West Indies and North Atlantic. p. 135-137.

*Matériaux pour l'étude des calamités.* Genève. Année 3. Janvier-mars 1927.

Fischer, Norbert. Die tropischen Wirbelstürme und das Wirtschaftsleben des Menschen. p. 283-303.

*Meteorologa pratica.* Montecassino. Anno 7. Novembre-dicembre 1926.

Boffito, P. Giuseppe. I Benedettini di Vallombrosa nella storia della meteorologia. p. 243-246.

Crestani, Giuseppe. L'insegnamento di meteorologia all' Università di Padova di Giovanni Alberto Colombo. p. 224-231.

Paoloni, B. La pioggia e la temperatura a Montecassino nel cinquantennio 1876-1925. p. 267-288.

*Meteorological magazine.* London. v. 62. June, 1927.

Bilham, E. G. The design of raingauges. p. 101-103.

Bilham, E. G. The marine barometer. p. 103-105.

Bonacina, L. C. W. Severe winters. p. 108-110.

McAdie, Alexander. Lightning discharges. p. 106-108. [Abstract of papers by Peek.]

Professor Edouard [sic] Bruckner. p. 118. [Obituary.]

*Météorologie.* Paris. n. s. v. 2. 1926.

Herzog, J.-L. La catastrophe causée par l'orage du 12 juin 1926 dans le Jura suisse. p. 373-376. (Août.)

Jobelet. Phénomènes optiques remarquables observés à Paris le 21 mars 1926. p. 365-367. (Août.)

Poisson, R. P. Contribution à l'étude des époques favorables aux déplacements aériens dans la région de Madagascar. p. 377-378. (Août.)

Sanson, J. Les pluies de terre du 24 avril 1926 dans le Sud-Est de la France. p. 378-380. (Août.)

Wehrle, Ph. Sur les zones de liaison entre systèmes nuageux. p. 353-365. (Août.)

David, J. Observations de phénomènes optiques à la station de Tours le 20 mars 1926. p. 423-425. (Septembre.)

Éblé, L. Sur la corrélation entre la température et la floraison. p. 406-411. (Septembre.)

Gassies. Le brouillard à Lyon (Bron) (Années 1921-1922-1923-1924-1925). p. 426-431. (September.)

Montessus de Ballore, R. de. Sur la non-corrélation en France entre les pluies et les récoltes. p. 412-414. (Septembre.)

Saint-Paul, Anduze de. Sur un état hygrométrique exceptionnel. p. 401-404. (Septembre.)

- Météorologie—Continued.**
- Baldit, Albert. La météorologie au congrès du cinquantenaire de l'Association française pour l'avancement des sciences. Lyon, 26-31 juillet 1926. p. 459-466. (Octobre.)
- Calvet, Émile. Sur la vitesse du vent au sol. p. 475-478. (Octobre.)
- Delcambre. Constitution d'un réseau radiométéorologique quotidien de l'hémisphère nord entier pour la prévision du temps. p. 467-469. (Octobre.)
- Martonne, Emile de. Une nouvelle fonction climatologique: l'indice d'aridité. p. 449-458. (Octobre.)
- Wehrlé, Ph. Sur la nécessité de ne pas exclure le Pacifique des cartes dites d'"Hoffmeyer." p. 470-474. (Octobre.)
- Besson, Louis. Une averse orageuse extraordinaire. p. 530-533. (Octobre.)
- Bureau, R. Les ondes courtes et leur utilisation possible sur le Pacifique. p. 524-525. (Novembre.)
- Bureau, R., & Wehrlé, Ph. La raccordement des réseaux météorologiques continentaux par l'organisation des océans et sa répercussion sur le système des heures d'observations. p. 526-536. (Novembre.)
- Henry, Alfred. L'actinomètre totalisateur à distillation de Bellani. p. 497-523. (Novembre.)
- Hamburg, H.-E. La géothermomètre de H.-E. Hamberg. p. 565-567. (Novembre.)
- Henry, Alfred. Sur un actinomètre thermo-électrique à enregistrement mécanique. p. 545-556. (Décembre.)
- Marcel, M. Les dernières périodes pluvieuses de l'été et la moisson de 1925 en Brie. p. 561-563. (Décembre.)
- Montessus de Ballore, R. de. La hauteur barométrique à Southampton. p. 556-560. (Décembre.)
- Mirovdenie, Leningrad. 1926.
- Report on the phenological observations from 1925. p. 63-71. (April.) [Text in Russian.]
- Smirnov, N. P. An attempt of studying phenological observations in 1885-1925. p. 54. (April.) [Russian text, English abstract.]
- Maltzew, W. A. Leuchtende Nachtwolken am 8-9 August 1925. p. 171-172. (June.) [Abstract.]
- Smirnoff, N. Interception phénologique. p. 321-322. (December.) [Russian text, French abstract.]
- Swjatsky, D. O. Zur Frage von den Schwankungen des Klima von Leningrad, p. 308. (December.) [Russian text, German abstract.]
- Tourtchinovitch, N. T. Halos composés observés en U. S. S. R. en 1926. p. 333-334. (December.) [Russian text, French abstract.]
- National academy of sciences. Proceedings. Washington, D. C., v. 13. June, 1927.
- Pettit, Edison. Ultra-violet solar radiation. p. 380-387.
- Nature. London. v. 119. 1927.
- Corse, R. Meteorological conditions in relation to eclipse observations. p. 79-80. (June 18.)
- Shoulejkin, Was. Measurement of evaporation of sea water. p. 891-892. (June 18.)
- Nolan, J. J. & Enright, J. Distribution of sizes among rain-drops. p. 922. (June 25.)
- Clayton, H. Helm. Atmospheric ozone and solar variability. p. 153-154. (July 30.)
- Nature. Paris. 15 juin 1927.
- Moreillon, M. Foudrolement des arbres. p. 562-563.
- New York times. New York. 1927.
- Hobbs, William Herbert. Secret of the winds sought in Greenland. Section 8, p. 2. (July 3.)
- Talman, Charles Fitzhugh. Science studies effect of sunspots on earth. Their influence on ultra-violet radiation, our weather and the strength of radio signals are subjects of research. Section 8, p. 4. (July 17.)
- New York times magazine. New York. July 31, 1927.
- Bentley, Wilson A. Glories of the dewdrops caught by the camera. p. 14.
- Norske videnskaps-akademi. Geofysiske publikasjoner. Oslo. v. 5, no. 2. 1927.
- Störmer, Carl. Photogrammetrische Bestimmung der Höhe von irisierenden Wolken (Perlmuttwolken) am 30 Dezember 1926.
- Petermanns Mitteilungen. Gotha. 73 Jahrgang. 78. Heft. 1927.
- Oberhummer, Eugen. Eduard Brückner. p. 224-225. [Obituary.]
- Száva-Kováts, Josef. Einige Bemerkungen über die Isonitiden. p. 197-198.
- Physikalische Zeitschrift. Leipzig. 27. Jahrgang, no. 12. 1927.
- Ambrohn, Richard. Ein Elektrometer zur Bestimmung des Emanationsgehaltes der Bodenluft (D. R. P.). p. 444-446.
- Pontificia accademia delle scienze nuovi Lincei. Atti. Roma. Anno 79. Sess. 1. 27 dicembre 1925.
- Alfani, P. G. Altimetro Alfani. p. 67-70.
- Reale accademia dei Lincei. Atti. Roma. Rendiconti. v. (6)5. 1927.
- Armellini, G. Sopra l'assorbimento selettivo dell'atmosfera terrestre e sulla temperatura stellare effettiva ed apparente. p. 536-541. (Fasc. 8.)
- Abetti, Giorgio. Sulle relazioni fra le eruzioni solari e le tempeste magnetiche terrestri. p. 721-726. (Fasc. 10.)
- Revue de géographie alpine. Grenoble. t. 15. 1927. fascicule 1.
- Bénévent, E., & Maury, E. Les grandes pluies de l'automne 1926 et la catastrophe de Roquebillière. p. 151-157.
- Midard, A. E. Pluviosità de la bordure sud-orientale du Massif Central. p. 5-69.
- Revue générale des sciences. Paris. 37. année. 1927.
- Moreux, Th. L'activité du soleil et sa répercussion sur la terre. p. 261-265. (15 mai.)
- Ottavi, Octave. Le vol transatlantique. p. 289-290. (31 mai.)
- Adam, Michel. À propos des taches du soleil et de la radiation cosmique. p. 321-322. (15 juin.)
- Royal meteorological society. Memoirs. London. v. 1. no. 8.
- Shaw, Napier. Geopotential and height in a sounding with a registering balloon.
- Royal meteorological society. Quarterly journal. London. Supplement to v. 53, 1927.
- Barlow, E. W. The meteorology of solar eclipses. 24p. [Bibliography, p. 18-24.]
- School science & mathematics. Chicago. v. 27. June, 1927.
- Russell, E. S. A new mercurial barometer, of unique design. p. 631-633.
- Science. New York. v. 65. June 24, 1927.
- Russell, Walter C., & Massengale, O. N. The study of an ultraviolet transmitting material. p. 619.
- Sociedad científica "Antonio Alzate." Memorias y revista. México. Tomo 45. 1926. Núms. 7-12.
- López, Elpidio. Anuario astronómico y meteorológico para 1927. Año V. p. 467-558.
- Sociedad española de meteorología. Anales. Madrid. v. 1. Marzo-abril 1927.
- Campa, J. F. Las nubes y el arte pictórico. p. 55.
- Doforte, Mariano. Termómetros de líquido y aire para sondeos atmosféricos. p. 44-50.
- Junco [y Reyes], Francisco del. Nota a los trabajos meteorológicos de Tenerife. p. 51.
- Martínez-Barrios, Domingo. Predicción de nieblas en Almería. p. 42-43.
- Moya, Miguel. La radiotransmisión gráfica. Una referencia de su aplicación a la meteorología. p. 52-54.
- Sama, N. D. Augusto Arcimis Wehrle. p. 39-40.
- Suárez-Cobián, Pío Pita. Altura óptica de la atmósfera. p. 41.
- Terrestrial magnetism and atmospheric electricity. Baltimore. v. 32. June, 1927.
- Rooney, W. J., & Gish, O. H. Results of earth-resistivity surveys near Watheroo, western Australia, and at Ebro, Spain. p. 49-63.
- Wait, G. R., & Sverdrup, H. U. Preliminary note on electro-motive forces possibly produced by the earth's rotating magnetic field and on observed diurnal-variation of the atmospheric potential-gradient. p. 73-84.
- Tycos-Rochester. Rochester, N. Y. v. 17. July, 1927.
- Blair, Thomas Arthur. World weather. p. 94-95.
- The Central Park observatory. p. 105.
- Effect of weather on honey production. p. 98-99.
- Houk, Ivan E. How much water falls when it rains? p. 116-117.
- Laskowski, B. R. Boy scouts to study meteorology. p. 110-111.
- McLoud, N. C. Radio compass. p. 96-97. [Use of radio compass in locating storms.]
- Miller, J. Earle. Making your own weather. p. 89-91. [Repr. Popular Mechanics.]
- Rainfall and temperatures vs. tree-killing insects. p. 92-93.
- Stevens, W[elby] R. Tank of liquid simulates air motions and weather disturbances. p. 100-101.
- Talman, C[harles] Fitzhugh. The evolution of the barometer.
- Wisconsin state cranberry growers' association. 40th annual meeting. Wisconsin Rapids, Wisc. December 7, 1926.
- Bain, Henry F. The relation of temperature during the blossoming period to the setting of cranberries. p. 23-27.
- Zeitschrift für Geophysik. 3. Jahrgang. 1927. Heft 4.
- Büttner, Konrad. Versuche über die durchdringende Strahlung. p. 161-184.
- Hoelper, Otto. Über die Intensitätsverteilung im ultravioletten Sonnenpektrum. p. 184-195.
- Mothes Hans. Seismische Dickenmessungen von Gletscher eis. p. 121-134.